Aeroflex A passion for performance

エアロフレックス社の高性能計測器をお届けします!

1937年に設立されたエアロフレックス社は、マルコーニインスツルメンツ社及びIFRシステムズ社を統合し、マイクロウェーブテクノロジを駆使した各種の試験器、測定器を開発・製造する世界的なハイテクメーカーです。特に高周波無線通信システム、ネットワークシステム、そして自動試験システムの各分野において、同社の製品は世界各国で採用され高い評価を得ています。

エアロフレックス社のテクノロジの源は、社名にもあるように「エアロスペース (航空宇宙分野)」での多くの経験と実績にあります。通信衛星用半導体の開発・製造という来歴から獲得された、宇宙という極限の環境下で求められる性能と信頼性を実現するユニークな技術と高度なノウハウ。それらをコアテクノロジとして、宇宙工学、軍需、通信インフラなど、まさにミッションクリティカルな分野で利用される高度な製品群は生み出されます。

A passion for performance (性能追求への飽くなき情熱)。 このスローガンのもとに生み出されるユニークで高性能な計測器 を、菊水電子工業は日本のお客様にお届けして参ります。

エアロフレックス社概要

社名......Aeroflex Incorporated

設立......1937年

事業内容......ATS(Aeroflex Test Solutions)

RF·マイクロ波帯測定器などの製造販売

AMS (Aeroflex Microelectronics Solutions)

放射線抵抗IC(Rad-hard IC)、ASICなどの製造販売

主要製品.....業務用無線機テスタ

アビオニクス測定器 標準信号発生器

スペクトラムアナライザ

ネットワークアナライザ





●取扱い製品について

菊水電子工業は、英国エアロフレックス・リミテッド社と米国エアロフレックス・ウィチタ社が 取扱う製品 (RF・マイクロ波帯・アビオニクス測定器) の販売とサービスをおこなう日本総代理店です。

●社名変遷について

菊水電子工業は、1988年に英国マルコーニ社の計測器部門であるマルコーニ・インスツルメンツ社と日本総代理店契約を締結しました。 その後同部門は米国IFR社に吸収合併。そしてIFR社は、2003年にエアロフレックス社に統合され現在に至っています。

●通信用計測器

3920B

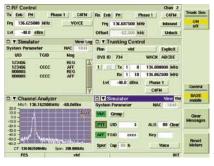
アナログ、デジタル無線テストプラットフォーム

●標準価格につきましてはお問い合わせください。



寸法/質量

356W×197H×520Dmm/約16.5kg



AM/FM、SSBに加えてデジタル無線 P25、TETRA、 NXDN、dPMR、DMR、ARIB STD-T98、HPDをサポート

3920Bはエアロフレックスがエンジニアリング、生産およびフィールド・サービス業務向けに開発 した最新の無線機テスタです。汎用アナログ無線機試験装置としての広汎な機能の他に、オプ ションを装備することによりP25、TETRA、NXDN、dPMR、DMR、ARIB STD T-98、HPD®な どのデジタルシステムの高度な試験が可能です。

またデジタル技術を駆使した構成により、従来に比べ素早く正確、かつ再現性の高い測定が可 能な他、オプションや将来提供される新たなデジタル技術を後から装備することも可能です。

特長

■広い周波数範囲10MHz~1GHz、オプションで 2.7GHzまで拡張可 ■高性能FM/AM/SSBテ スト機能 ■最大2.7GHzのスペクトラムアナライザ 機能 ■最大125Wの広帯域RF電力計 ■帯域内 ローレベルRF電力計 ■0.01ppmの高安定周波数 標準 ■高精度 (0.6dB代表値) のRF信号発生器 ■最大2.7GHzのフルスパンスペクトラムアナライ ■チャンネル・アナライザ ■2チャンネルオシ ロスコープ ■デジタルマルチメータ ■高性能低 周波測定機能 ■高速測定処理 ■GPIB、イーサ ネット、マウス、キーボードなど多彩な入出力機能 ■ 手動、リモート、Auto-Test IIによる自動試験で使用 が容易 ■GPIBリモート制御 ■イーサネットによ る遠隔操作が可能

仕様

●RF信号発生器:範囲〔10MHz~1.05GHz (100kHzより使用可)]、分解能(1Hz)、確度(周 波数標準±1カウント)、レベル(範囲 -130dBm~ -30dBm/分解能 0.1dB/確度 (-110dBm以上に おいて) ±1.0dB (代表値 ±0.6dB以上)) ●変調 [AM/FM/SSB/外部AM/外部FM/外部 SSB〕 ●RF受信測定: 感度 [<-113dBm (プリア ンプON)〕 ●RF電力計(広帯域): 範囲〔100mW ~125W (10mWから使用可)]、確度[10%±1デ ジット〕、分解能〔0.1dB〕 ●オーディオ変調測定: オーディオ入力〔2個〕、AFカウンタ範囲〔20Hz~ 20kHz〕、AFレベル計範囲〔0~30Vrms〕、SINAD 計範囲〔0~60dB〕、歪率計範囲〔0~100%〕

●低周波ファンクション・ジェネレータ: 周波数範囲 〔20Hz~40kHz〕 ●RFスペクトラムアナライザ: 周波数範囲〔100kHz~1.05GHz〕、分解能〔1Hz〕、 周波数確度〔周波数標準と同じ〕 ●電源:AC100 ~120V/220~240V、120W(公称)、200W(最大)

◀ 仮想端末無線機による P25 トランキング・シミュレーション

●3920B用オプション

■390XOPT051: サイト・モニタリング

■390XOPT054:IQ信号発生器

■390XOPT055:オーディオFFTアナライザ

■390XOPT058:2.7GHz周波数拡張オプション

■390XOPT059: Auto-TestII (アナログ無線用)

■390XOPT060:高調波・スプリアス測定

■390XOPT061:トラッキング・ジェネレータ

■390XOPT064:アナログ・デュプレックス電力測定

■390XOPT067:POCSAG

■390XOPT090:中国語画面表示オプション

■390XOPT110:TETRA移動局試験

■390XOPT111:TETRA基地局試験

■390XOPT112: TETRAダイレクトモード試験

■390XOPT114:TETRAエネルギー・エコノミー・モード試験

390XOPT115: TETRA Auto-TestII

■390XOPT117: TEDS試験オプション

■390XOPT200: P25コンベンショナル・オペレーション試験

■390XOPT201: P25トランキング・オペレーション試験 ※1

■390XOPT204:LSM試験 **1

■390XOPT206: P25コントロール・チャンネル・ロガー ※1

■390XOPT207: SmartNet™ /SmartZone™オプション

■390XOPT209: KVLキーローダー・オプション *1

■390XOPT210: アナログ同時放送オプション **1

■390XOPT212:エクスプリシット・モード・トランキング試験 ※1

■390XOPT213:ユニットーユニット間呼出試験 ※1

■390XOPT214: 隣接チャンネル放送メッセージ・

オプション ※1

■390XOPT215: 二次制御チャンネル放送メッセー ジ・オプション *1

390XOPT218: Auto-TestII (P25無線システム用) *1

■390XOPT220:フェーズⅡ2スロットTDMA物理層 ※1

■390XOPT230: P25メッセージ・ロギングの

オフエア・モニターソフト ※1

■390XOPT240: P25AES暗号機能 ※1 ※2

■390XOPT250: P25占有帯域幅測定 ※1

■390XOPT260: P25パフォーマンス・テスト・トリガー

■390XOPT303: Auto-TestII (HPD®無線システム用) *1

■390XOPT400:DMR (MOTOTRBO™ ETSI102-361) 試験

■390XOPT401: Auto-TestII (DMR無線システム用) ※1 390XOPT402: DMR XMLチャンネル・ロガー・オプション *1

■390XOPT420:dPMR-ETSI 102-490試験機能

■390XOPT421: Auto-TestII (dPMR用) *1

■390XOPT422:dPMRコントロール・チャンネル・ロガー ※1

■390XOPT440:NXDN試験機能

390XOPT441: Auto-TestII (NXDN無線システム用) ※1

■390XOPT460: ARIB T-98用試験機能

390XOPT461: Auto-Test II

(ARIB T-98 無線システム用)※1

■390XOPT600:XTS-5000自動試験/

アライメント・ソフトウェア ※1

■390XOPT601:XTS-3000自動試験/

アライメント・ソフトウェア ※1

■390XOPT602: Auto-TestII用XTS-2500 · XTS-5000 パワー・アライメントオプション *1

■390XOPT603:TIA/EIA-603陸上移動無線試験 ソフトウェア ※1

■390XOPT604:モトローラAPXシリーズ自動試験/ アライメント・ソフトウェア

■390XOPT606: EF Johnson無線機アライメント・

ソフトウェア ※1 ■390XOPT607: BK DPHX無線機アライメント・

ソフトウェア ※1

■390XOPT608:ケンウッドP25 TK-5X10Gシリーズ 無線機 自動試験/

アライメント・ソフトウェア ■390XOPT610:MOTOTRBO無線機 自動試験/

アライメント・ソフトウェア 390XOPT611: Motorola TETRA MS Auto-Test

■390XOPT614: Technisonicsタイプ1無線機 自動試験/アライメント・ソフトウェア

■390XOPT615: Technisonicsタイプ2無線機

自動試験/アライメント・ソフトウェア

■390XOPT626:DMRリピーター自動試験ソフトウェア

■390XOPT627: KNG Commandシリーズ

■390XOPT630:ケンウッド5X20

■390XOPT631:ケンウッドNXDN

※1:装着には他のオプションの同時装着が必要です。お問い合わせ ください。

※2:米国輸出規制該当品です。米国からの輸出許可取得に所定の 手続が必要となります。

2945B/2948B

コミュニケーション・サービスモニタ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







寸法/質量

380W×178H×457Dmm/約11.4kg

アナログ無線機の生産ライン、無線機の現場保守に

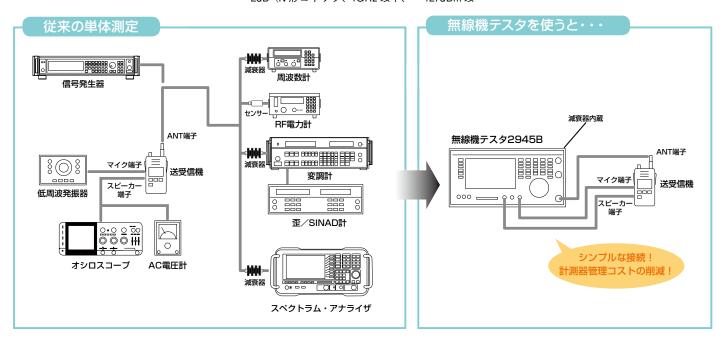
特長

■ 400Hz~1.05GHz の広い周波数レンジ ■簡易スペクトラムアナライザ内蔵 ■周波数オフセット可能なトラッキングジェネレータ機能でフィルタ、周波数コンバータ試験など可能 ■オプションでILS / VOR / SELCAL /マーカー・ビーコン試験機能も可能(2948B のみ、option25 Avionics) ■オプションでSSB デモジュレータ、600 Ω整合ユニット、メモリカードスロット、内蔵バッテリー ■無線局の登録点検測定器として登録実績があります。

仕様

● RF 信号発生器:範囲※[0.4MHz ~1050MHz(10 桁表示)]、分解能[10Hz]、確度[周波数基準値± 1 カウント(計数)]、単位[dBm、dB μ V、mV、μ V の PD / EMF]、レベル範囲[N 形コネクタ: −141dBm ~−21dBm、BNC コネクタ: −115dBm ~+5dBm]、分解能[0.1dB]、確度[±2dB(N 形コネクタ、1GHz 以下、−127dBm 以

上にて)] ●変調部:AM、FM、外部 ● AUDIO 発振器可変: 10Hz ~ 25kHz、歪 1%(50Hz ~ 15kHz)以下 ● RF 周波数カウンタ範囲:100kHz ~ 1.05GHz (手動同調)、10MHz ~ 1GHz (自動 同調) ● RF パワーメータ:5mW ~ 150W (N型)、 0.05mW ~ 250mW (BNC アンテナ端子)、変調度 計[自動同調 手動同調]、SINAD計[1kHz(0~ 18dB、0~30dB、0~50dB)]、ひずみ計[1kHz (0~10%、0~30%)]、AFレベル計[DC:20Hz ~50kHz]、AF 周波数計[20Hz ~ 50kHz]、シグ ナリング[シーケンストーン、REVERTIVE TONE、 DTMF]、ページャテスト[POCSAG、ビットレー ト 400~4800bit / s] ●デジタルストレー ジオシロスコープ: DC \sim 50kHz (AC は 3Hz か ら)、受信モード[感度:2 μ VBNC / 100kHz ~ 1.05GHz] ●電源:AC90 ~ 240V(45 ~ 440Hz) ※ 2948B は 2945B に対し SSB 位相ノイズを改善 しています。(単品カタログをご参照下さい。)



3550R

ポータブル無線テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。





寸法/質量

231W×285H×70Dmm/約3.75kg

フィールドでの無線機の動作確認、アンテナの SWR / DTF 測定に

特長

- ■携帯が容易、重さはわずか 3.75kg ■バッテリ 動作時間約 4 時間 ■周波数範囲: 2MHz ~ 1GHz
- ■動作温度範囲:- 20℃~十55℃
- ■最高 1GHz の信号発生器及び受信機を内蔵
- AM / FM 送信機試験(RF電力、RF 周波数誤差、AM 変調/FM 偏移、受信信号強度指示計(RSSI))
- AM / FM 受信機試験(歪み、SINAD / 感度)
- ■ケーブル、アンテナを試験する VSWR(電圧定在波比)試験および Distance-to-Fault(障害位置 測定)試験に ■オプションでスペアナやオシロスコープの他、各種デジタル無線テストの機能を 追加可能

仕様

● RF 信号発生器:範囲[2MHz ~1GHz]、分解 能[1Hz]、確度[周波数標準と同じ]、レベル範囲 [T/Rポート: -50dBm ~-125dBm、ANTポー ト: - 30dBm ~ 90dBm、SWR ポート: - 5dBm ~ 65dBm] 分解能[1dB]、確度[± 3dB]、変調 [AM、FM、外部 AM、外部 FM] ● AF 発振器: [2個]、範囲[30Hz~5kHz]、歪[3%] ● RF周 波数誤差計:範囲[± 200kHz]、分解能[1Hz] ● RFパワーメータ(T/R ポート、広帯域):範囲[+ 20dBm(0.1W)~ + 46dBm(20W)、外部 ATTで 200W まで]、確度[± 1dB、± 1.5dB(外部アッテネータ使用時)] ● RF 受信機(AM / FM):範囲[2MHz~1GHz、- 110dBm~ + 46dBm]

● SINAD計:周波数[1kHz] ●歪率計:周波数 [1kHz] ● SWR 測定:範囲[2.0 MHz ~ 1000.0 MHz]、VSWR 範囲[1.00 ~ 6.00] ● DTF 測定 (障害点探査):可能 ●周波数標準:1ppm /年 (標準値) ●電源:AC100V ~ 240V (47Hz ~ 63Hz) A C アダプタ、バッテリー [リチウムイオン]、DC11V ~ 32V

3250シリーズ

スペクトラムアナライザ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







寸法/質量

419W×177H×488Dmm/約16kg

ラインアップ

形名		周波数範囲	
	3251	1kHz to 3GHz	
	3252	1kHz to 8GHz	
	3253	1kHz to 13.2GHz	
	3254	1kHz to 26.5GHz	

※上記機種は、それぞれ

- ・トラッキングジェネレータなし
- ・3 GHz トラッキングジェネレータつき
- ・8 GHz トラッキングジェネレータつき
- の3タイプが用意されています。ご注文の際はご注意ください。

各種デジタル変調信号など多彩な信号解析が可能

特長

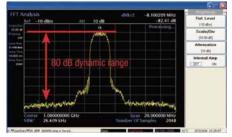
- ■一 115dBc / Hz の位相雑音 (10kHz オフセッ ト) ■スペクトログラム、FFT、電力 vs 時間、IQ 波形表示、CCDFなどの多彩な解析機能を搭載
- RS-232C、GPIB、LAN インターフェース 搭載 ■ IQ 変調解析機能帯域幅 30 M Hz
- ■7インチワイドタッチパネルディスプレー 8GHzトラッキングジェネレータ(オプション)
- ■デジタル通信システムオプション(GSM/EDGE /UMTS/CDMA2000/1xEVDO、WLAN、 WiMAXx1) ■新電波法に準じたスプリアス測 定に対応

●3250シリーズ用オプション

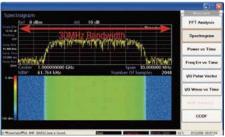
- ■Opt 03: 高安定周波数標準
- ■Opt 05:プリセレクタ (Opt 06 との同時装着不可)
- ■Opt 06: AC/DC 電源 (Opt 05 との同時装着不可)
- ■Opt 08:GSM/EDGE 計測機能
- ■Opt 09: UMTS UL 計測機能
- ■Opt 10:CDMA 計測機能
- ■Opt 11: WLAN 計測機能
- ■Opt 12: WiMAX 計測機能
- ■Opt 13:EMI 計測機能

仕様

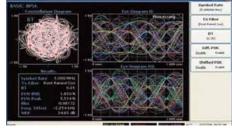
●周波数範囲:1 kHz ~ 3 GHz / 8 GHz / 13.2 GHz / 26.5 GHz ●周波数スパン:0 Hz、 10 Hz ~ 最高周波数 ●周波数カウンタ分解能: 1Hz、10Hz、100Hz、1 kHz ● RBW: 30 Hz ~ 5 MHz(1-2-3-5 ステップ) ● VBW: 1 Hz ~ 3 MHz 、none (1-2-3-5 ステップ) ●スペク トラル純度:- 92 dBc(- 95 dBc typ.)(@ 1 GHz 1 kHz offset), - 112 dBc (- 115 dBc typ.) (@ 1 GHz 10 kHz offset) - 144 dBc (@ 1 GHz 10 MHz offset) ●周波数標準温度安定 度: ± 1 ppm (オプション装着時 0.01 ppm) ●周波数標準エージングレート: ±1 ppm/ 年(オプション装着時 0.01 ppm /年) ●表 示範囲:DANL ~ +30 dBm ● DANL:-135 dBm / Hz @ 100 kHz \sim 10 MHz \sim 143 dBm / Hz @ 10 MHz ~ 2 GHz, - 141 dBm / Hz @ 2GHz ~ 13.2GHz、 - 138 dBm / Hz @ 13.2GHz \sim 18GHz (RF ATT 0 dB、50 **Ω終端**) ●最大入力レベル: ± 50 Vdc (DC) 成分、AC 結合時、十30dBm、十50dBm (パ ルス、パルス幅 = 5 μ S、デューティー比 0.5 %)、+ 20 dBm(プリアンプ ON 時) ●周波 数応答: ± 0.5 dB @ 1 MHz ~ 3.0 GHz 、 ± 1.0dB @ 3.0 GHz \sim 8 GHz $\stackrel{\cdot}{_{\sim}}$ ± 1.5 dB @ 3 GHz \sim 13.2GHz $\stackrel{.}{_{\sim}}$ ± 2.0 dB @ 13.2 GHz \sim 22 GHz、 \pm 2.5 dB @ 22 GHz \sim 26.5 GHz (入 力 10 dB ATT 時)、 \pm 1.0 dB @ 1 MHz \sim 3.0 GHz(プリアンプ ON 時) ●入力アッテネー タ範囲:0 dB ~ 55 dB、5 dB ステップ ●3 次IM 歪: +8 dBm @ 10 MHz ~ 200 MHz、 + 12.5 dBm @ 200 MHz \sim 26.5 GHz (- 30



▲ FFT 解析 80dB におよぶダイナミックレンジ



▲スペクトログラム 画面



dBm のセパレーションが 100 kHz より大きい

▲ 変調解析画面

2トーン入力時)

SGAシリーズ

高速•低雑音信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。





寸法/質量

222W×178H×490Dmm/約8kg

ラインアップ

形名	搬送波周波数	
SGA-3	100kHz~3GHz	
SGA-6	100kHz~6GHz	

小型で使いやすい高性能信号発生器



SGAは、大型タッチスクリーンユーザーインタフェースを採用した信号発生器で、小さなサイズを生かし、研究開発や製造ラインのみならずフィールド用途にも最適です。エアロフレックス社の長年にわたる信号発生器開発における経験に加え、高速低雑音シンセサイザ技術 (FLNS) の採用により、信号純度と高速性を両立しています。

特長

■低 SSB 位相雑音: — 135 dBc / Hz(1GHz、20kHz オフセット) ■高速周波数セトリング時間: 100 μs ■大型 8.5 インチのタッチスクリーンユーザーインタフェース ■複数台を結合し、一体化出来る Aerolock™ インターロック機構

仕様

●周波数:100kHz ~ 3GHz (SGA-3) / 100kHz ~ 6 GHz (SGA-6) ●周波数分解能:0.01Hz ● RF 出力レベル: — 130dBm ~ +13dBm / — 130dBm ~ +20 dBm (Option 003 搭載時) ●出力イン

ピーダンス:50 Ω(公称値) ● SSB 位相雑音:
1GHz 20kHz オフセットにて、一135dBc / Hz(代表値) ●高調波:<-30dBc(30MHz 以上)、<
- 25dBc(30MHz 未満) ●残留 FM(CW モード)
1Hzrms 偏移(1GHz、300Hz ~ 3.4 kHz) ●変調:
AM、FM、PM(Option 001)、パルス変調(Option 004) ●周波数標準温度安定度:<±1 × 10⁻⁸(代表値) ●周波数標準エージングレート:1 × 10⁹ / 日、1 × 10⁷ / 年 ● アビオニクスオプション:VOR、ILS、マーカービーコン ADF 信号(Option 006)、DME(Option 010)

SGDシリーズ

高速・低雑音デジタル信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。





寸法/質量

222W × 177H × 490Dmm /約 8kg

ラインアップ

形名	搬送波周波数
SGD-3	100kHz~3GHz
SGD-6	100kHz~6GHz

高速・高信号純度の高性能信号発生器



SGDは、最大帯域 $6\,\mathrm{GHz}$ の高速・高信号純度の高性能デジタル信号発生器です。最大 300MHzの広帯域IQ変調、最長 $1\,\mathrm{G}$ サンプルのAWGを有し、内蔵デジタル信号作成ソフト IQ Creatorにより、パソコンなどを使用せず、任意のデジタル変調信号を、8.5" 大型カラー タッチスクリーンを使用して容易に生成することができます。

またLTE、Bluetooth、IEEE.802.11acなどの、様々なデジタル規格に対応しています。

特長

■出カレベル: + 13 dBm (+20 dBm*) ■低 SSB 位相雑音: - 135 dBc / Hz ■大型 8.5 インチの タッチスクリーンユーザーインタフェース ■ RF 帯域 300 MHz の IQ 変調器 (200MHz: 内部 AWG)

- 250 MS/s デュアル AWG:最大 1G サンプル *
- ■内蔵 IQ クリエータ 3GPP ACLR -70 dBm

仕様

●周波数:100 kHz ~ 3 GHz (SGD-3) / 100kHz ~

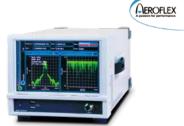
6 GHz(SGD-6) ●周波数分解能:0.01 Hz ● RF 出カレベル:— 130dBm ~ +13dBm /— 130dBm ~ +20 dBm(Option 003 搭載時) ●出カイン ピーダンス:50 Ω(公称値) ● SSB 位相雑音: 1GHz 20kHz オフセットにて、— 135dBc / Hz(代 表値) ●高調波:≦ -2 dBm:< -30 dBc、≦ +8 dBm:< -30 dBc(代表値) ●残留 FM(CW モード) 1 Hz RMS 偏移(1 GHz の重み無し帯域幅 300 Hz ~ 3.4 kHz にて) ●周波数標準エージングレート:< 1 × 10⁻⁷ /年(< -0.1 ppm)

SVAシリーズ

シグナルアナライザ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。





寸法/質量

222W × 195H × 490Dmm /約 8.4kg

ラインアップ

形名	搬送波周波数
SVA-6	250kHz~6GHz
SVA-13	250kHz~13GHz

操作性の非常に優れたシグナルアナライザ



SVAは、S-Seriesの信号発生器と同様に全面にタッチパネルを採用した、操作性の非常に優れたシグナルアナライザです。高いリニアリティと低ノイズに加え優れたレベル確度で、研究開発や製造の要求に応えます。アナログや一般デジタル変調測定に加えて、LTE、3GPP、WLANなどの各種デジタル規格の測定に対応しています。

特長

■最大入力レベル: + 30dBm■最大瞬時帯域:90 MHz■デジタイザー ADC 分解能: 13 ビット

- ■表示平均雑音レベル:-148 dBm(代表値)
- ■サンプルメモリ最大 512M バイト

仕様

●周波数: 250 kHz ~ 6 GHz (SVA-6) / 250 kHz ~ 13 GHz (SVA-13) ●最大入力電力: +30 dBm (10 dB 入力アッテネータあり) ●周波数標準エージングレート: < 1 × 10-7 /年 (< 0.1 ppm) ●

分解能:13 ビット ● ADC クロック:250 MHz
●サンプルレート制御、IQ データ:15.3 kSa / s ~ 250 MSa / s ● FM モード:ステレオ/モノラル
●対応デジタル変調:FSK(2、4)、MSK、PSK(B、Q、OQ、DQ、π / 4DQ、8、D8、π / 8D8)、EDGE、QAM(4、16、32、64、128、256、512) ●測定項目:FM 測定、変調確度 (EVM) 測定、電力、隣接チャンネル電力、占有帯域幅、スペクトラムマスク、バーストロケーション、コンスタレーション、バースト電力、位相エラー、マグニチュードエラー、CCDF、その他

2023A/B、2025

シンセサイズド標準信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







寸法/質量

419W×107H×440Dmm/約8kg

移動通信機器の開発からサービスまでをサポート



各種の無線通信機器・装置の評価実験から生産、検査、保守サービスまでの広範な用途にご利 用いただける小型・軽量、そして低価格な標準信号発生器です。EMI試験に便利なログスイー プ機能も装備。オプションでSINAD計測、ハイパワー、高速パルス変調などを搭載可能。また各 種設定はメモリに記憶可能で、自動試験装置での設定工数の低減、マニュアル操作の簡易化 などに応用が可能です。

特長

- ■スペースファクタに優れた薄型、軽量設計
- ■各種変調(AM、FM、位相、パルス、FSK)
- ■各種オプション(高速パルス変調器、SINAD、 十 25dBm 高出力(1.2GHz 以下)、直流動作、高安定 周波数標準、パルスジェネレータ、高速パルス変調)

ラインアップ

形名	搬送波周波数範囲
2023A	9kHz~1.2GHz
2023B	9kHz~2.05GHz
2025	9kHz~2.51GHz

仕様

●エージングレート: ± 1 × 10 ⁻⁶ /年以下 ●出力 レベル: - 140 ~ + 13dBm ●変調: AM、FM、 位相、パルス変調 ● SSB ノイズ: - 121dBc / Hz(1GHzTYP.) ● FM:0 ~最大 12800kHz(機種、 搬送波周波数による) ● AM:0~99.9% ● φ M: 0~10rad ●電源: AC90~132/188~264V、 $47 \sim 63$ Hz

2030/2040シリーズ

シンセサイズド標準信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







寸法/質量

425W×152H×525Dmm/約16.5kg (2030シリーズ) 425W×152H×525Dmm/約21kg (2040シリーズ)

各種オプションで部品評価から各種通信システムまで 幅広い選択肢、2040は超低位相ノイズ

■ - 140 d B c / Hz (1GHz 20KHz オフセット) の位相ノイズのローノイズモード(2040) ■豊富 なオプション(アビオニクス、十19 d B m 高出力、 パルス変調器、RFプロファイルおよび複合掃引、 2030 は更に DME、レーダー校正に最適なパルス 発生器、GMSK BT0.3 変調) ■周波数設定分解 能 0.1 H z ■ワイドバンド F M (帯域幅 10 M H z) 対応 ■スイープに同期したランプ出力

ラインアップ

形名	搬送波周波数範囲
2030 / 2040	10kHz∼1.35GHz
2031 / 2041	10kHz~2.7GHz
2032 / 2042	10kHz~5.4GHz

●エージングレート:5×10⁻¹⁰/日 ●出力レ ベル: - 144 ~ + 13dBm ●変調モード: FM、 ワイド FM、AM、 ϕ M、PM(オプション)、AM・ FM、FM1 · FM2、AM1 · AM2 / FM1 · FM2 ● SSB ノイズ:- 122dBc / Hz(470MHzTYP.2030 シ リーズ)、- 140dBc / Hz(1GHzTYP.2040 シリー ズ) ● FM:0~搬送波周波数の1% ● AM:0 ~ 99.9% ● ø M:0 ~ 10rad ●電源:AC90 ~ 115 / 105 ~ 132 / 188 ~ 242 / 216 ~ 265V (切 換え式)、45 ~ 400Hz

2026A/B

マルチソース信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







寸法/質量

419W×177H×488Dmm/約16kg

ラインアップ

形名		搬送波周波数	
	2026A	10kHz~2.05GHz	
	2026B	10kHz~2.51GHz	

2、3トーンによる相互変調試験、受信機感度試験に



■ 2 個または 3 個(Opt 001 使用)の高性能 RF 信 号源十コンバイナを1台に収納 ■2トーンIM <- 80 dBc(10MHz ~ 2.51GHz) ■個々の出 力は最大十 24dBm の高出力 ■セットアップを 簡単にするアプリケーションモード ■各信号源 のトラッキングが可能 ■外部信号発生器からの 信号入力と内部信号をコンバイン可能 ■相互変 調と受信機特性試験に最適 ■ GPIB 標準装備

仕様

●エージングレート: ±1 × 10⁻⁶ / 年 ●出力レベ ル:- 140dBm ~+ 24dBm (単独)、- 137dBm ~+ 6dBm(コンバイン) ●変調:AM、FM、位相、パルス、 4値/2値FSK ● FM:0~100kHz ● AM:0~ 99.9% ●位相:0~10rad ●パルス:立上り/立下 り時間 10 μ s 以下 ●変調発振器:0.1Hz ~ 20kHz ● SSB ノイズ: — 121dBc / Hz(1GHz TYP) ●電源: 90V \sim 132V / 188V \sim 255V \sim 47 \sim 63Hz

●2026A/B用オプション

Opt 001

3信号目用内蔵信号源

Opt 003

高安定度周波数標準オプションエージングレート: +2.5×10-7/年

Opt 004

前面パネルの各コネクタを後面に変更します。

GSM、PRBS変調(Opt 117と同時装着不可)

Opt 117 GSM、Bluetooth変調 (Opt 116と同時装着不可)

6800Aシリーズ

RF&マイクロウェーブ・システム・アナライザ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







寸法/質量

230H×430W×500Dmm/約16kg~24kg

ラインアップ

6800Aシリーズは、スカラーアナライザ(6820Aシ リーズ)とマイクロ波システムアナライザ(6840A シリーズ)の2種類があります。これらは各々、6つ の周波数帯によるバリエーションがあります。

●6840Aシリーズ

形名	スカラーアナライザ機能	スペクトラムアナライザ機能
6841A	1MHz~3GHz	4.2GHz
6842A	10MHz~8.4GHz	20GHz
6843A	10MHz~20GHz	20GHz
6844A	10MHz~24GHz	24GHz
6845A	10MHz~46GHz	46GHz
6845AR	10MHz~40GHz	40GHz
6846A	10MHz~8.4GHz	24GHz
6847A	10MHz~20GHz	26.5GHz
6848A	1MHz~3GHz	20GHz

●6820Aシリーズ

形名	スカラーアナライザ機能
6821A	1MHz~3GHz
6822A	10MHz~8.4GHz
6823A	10MHz~20GHz
6824A	10MHz~24GHz
6825A	10MHz~46GHz
6825AB	10MHz~40GHz

VNAの不得意分野をカバーする新しいコンセプト のマイクロウェーブ計測器



6800A シリーズは 6820A シリーズ(6 モデル:シンセサイズド信号発生器、スカラーアナ ライザを一体化) 及び 6840A シリーズ (9 モデル: シンセサイズド信号発生器、スカラー アナライザ、スペクトラムアナライザを一体化)の2シリーズからなる計15モデルより 構成された RF・マイクロ波測定総合システムアナライザです。 本機は、RF・マイクロ 波コンポーネント/サブシステムのゲイン・ロス、リターン・ロス、ゲイン・コンプレッ ション、電力、周波数、伝送線路の障害点探査等々の計測のほとんどが可能です。実験 室はもとより、マイクロリンクの保守にも最適。

■ 6840A シリーズの内蔵にシンセサイズド信号 源は同調入力(スペアナ入力)に対し周波数オフ セットが可能な為、ダウンコンバータ、アップコ ンバータの特性測定も容易 ■ 6840A シリーズ はオプションで群遅延の計測が可能 ■ハイパ ワーオプションで最大十 10 d Bm (at 24GHz)の 信号出力 ■ 18GHz 電波暗室の特性試験にも最 適 ■精密測定用 EEPROM 補正スカラディテク タを使用可(精度 0.1%) ■データは CSV 形式 で USB メモリスティックに保存可能

仕様

●信号源: 周波数分解能 [1Hz]、出力設定レベル [一 100dBm ~ + 8dBm]、SSB ノイズ [100dBc / Hz (4GHz にて:100kHz オフセット)]、スイープ機能、オフ セット・トラッキング機能、マーカー機能 [MAX 8 ポイン ト]、設定可能電力分解能 [0.01dB] ●スペクトラムア ナライザ: 周波数スパン [全スパン~ゼロスパン及び任 意の中間値]、設定ポイント数 [512 ポイント固定]、SSB ノイズ [- 100dBc / Hz (4.2GHz: 100kHz にて)]、ビ デオ帯幅 [1・3・10・100・300Hz と 1・3・10・30・ 100KHz] ●スカラーアナライザ: 検波モード [AC/ DC]、ノイズリダクション [1~1000 (平均値)]、ダイナ ミックレンジ [80dB 以上]、入力数 [ディテクタ入力×3、 同調入力×1] ●一般仕様:外部制御[GPIB、RS-232C]、表示 [6 インチカラー LCD]、外部出力 [10.7MHz IF 出力、プリンタ出力、VGA、電圧ランプ波、 ビデオ出力、レベリング入力]、AC入力[90~265V (45Hz~65Hz:AC) 及び90~110V(400Hz:AC)] ※ 6820A シリーズにはスペクトラムアナライザ機能は ありません。

●6800Aシリーズ用オプション

Opt 2

現場交換可能 Precision N 形(メス)又は 3.5mm (メス) RF 出力コネクタ信号源出力コネクタ 及びスペクトラムアナライザの入力コネクタ 68X5A Precions2.92mm 又は Precision N との 交換が可能

Opt 10 3GHz、110dB ステップアッテネータ (6821A / 6841A / 6848A のみ使用可能)

Opt 11 20GHz、70dB ステップ アッテネータ (6822A / 6823A / 6842A / 6843A / 6846A / 6847A のみ使用可能)

Opt 12 26.5GHz、90dB ステップ アッテネータ (6821A / 6825A / 6825AR / 6841A / 6845A / 6845AR / 6848A には使用不可)

Opt 13 40GHz、70dB ステップアッテネータ (6825A / 6825AR / 6845A / 6845AR のみ 使用可能)

Opt 20 外部ミキサーインターフェース(6840A シリーズのみ)

Opt 22 群遅延計測

Opt 23 内部変調機能(FM 及びパルス、6840A シリーズ Opt 22 には含まれている)

Opt 25

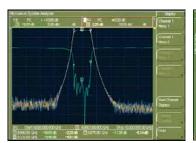
内部パルス変調器

Opt 25A: 6822A / 6823A 用 Opt 25B: 6824A / 6825A / 6825AR 用

Opt 30

高出力オプション

(6821A / 6825A / 6825AR / 6841A / 6845A / 6845AR / 6848A には使用不可)



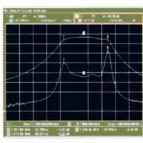
▲フィルタのVSWRと挿入損失表示



▲コンバータ利得表示 ユーザーエントリーテーブル表示 (6840A シリーズのみ)



▲アンテナのVSWRと同軸ケーブルの障害点探査表示 (6840Aシリーズのみ、フォルトロケータが必要です。)



▲群遅延特性と増幅度特性を同時表示 (6840A シリーズのみ、オプション 22 が必要です。)

6910/6920/6930シリーズ

パワーセンサ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。



特長

■CALファクタはセンサ本体にもグラフ表示 ■セ ンサのケーブルは最大50mまで各種用意 ■6800シ リーズ、6970、CPM20/46の各機で共通使用可能

仕様

● 6910 シリーズ: + 25dBm (300mW)連続/+ 42dBm (15W)ピーク2 μ秒間 ● 6920 シリーズ: + 26dBm(300mW)連続/+ 30dBm(1W)ピー ク2 μ秒間 ● 6930、6932:+ 37dBm (5W)連続 /+ 50dBm (100W)ピーク2 μ秒間 ● 6934:+ 33dBm (2W)連続/+45dBm (32W)ピーク2 μ 秒 ● 6930、6932 (option 002 付): + 45dBm(30W) 連続/+60dBm (1kW)ピーク2 μ秒

高精度パワーセンサ、離れた場所のパワー計測も可能

6910/6920/6930シリーズパワーセンサは広い周波数帯域と電力範囲をカバーしています。 全機種低VSWRで、より正確な測定が可能です。周波数帯域にあわせてN型、MPC3.5mmおよび MPC2.92mmの3種類のコネクタを採用しています。また75Ωのセンサもございます。

ラインアップ

形名	周波数範囲	電力範囲	コネクタ	インピーダンス	電力検出素子
6910	10MHz~20GHz	-30dBm~+20dBm	N (オス)	50Ω	半導体熱電対
6911	10MHz~20GHz	-30dBm~+20dBm	APC-7	50Ω	半導体熱電対
6912	30kHz~4.2GHz	-30dBm~+20dBm	N (オス)	50Ω	半導体熱電対
6913	10MHz~26.5GHz	-30dBm~+20dBm	MPC3.5mm (オス)	50Ω	半導体熱電対
6914	10MHz~40GHz	-30dBm~+20dBm	MPC2.92mm (オス)	50Ω	半導体熱電対
6914S	10MHz~46GHz	-30dBm~+20dBm	MPC2.92mm (オス)	50Ω	半導体熱電対
6919	30kHz~30GHz	-30dBm~+20dBm	N (オス)	75Ω	半導体熱電対
6920	10MHz~20GHz	-70dBm~-20dBm	N (オス)	50Ω	SBD**
6923	10MHz~26.5GHz	-70dBm~-20dBm	MPC3.5mm (オス)	50Ω	SBD**
6924	10MHz~40GHz	-70dBm~-20dBm	MPC2.92mm (オス)	50Ω	SBD [፠]
6924S	10MHz~46GHz	-70dBm~-20dBm	MPC2.92mm (オス)	50Ω	SBD**
6930	10MHz~18GHz	-15dBm~+35dBm	N (オス)	50Ω	半導体熱電対
6930 (option002)	10MHz~18GHz	-5dBm∼+44dBm	N (オス)	50Ω	半導体熱電対
6932	30kHz~4.2GHz	-5dBm∼+35dBm	N (オス)	50Ω	半導体熱電対
6932 (option002)	30kHz~4.2GHz	-5dBm∼+44dBm	N (オス)	50Ω	半導体熱電対
6934	10MHz~40GHz	-15dBm~+30dBm	MPC2.92mm (オス)	50Ω	半導体熱電対
6934S	10MHz~46 GHz	-15dBm~+30dBm	MPC2.92mm (オス)	50Ω	半導体熱電対

[※] SBD = Shottoky Barrier Diode

●アビオニクス商品

エアロフレックス社のアビオニクス製品は、世界をリードする航空宇宙分野の試験環境を提供しています。

※ 旧 JcAir 社のアビオニクス部門は Aeroflex に統合され、それらの製品はAeroflex 社で取り扱っております。

トランスポンダ、インタロゲータ、DME、ILS、電波高度計、GPS等のアビオニクス機器のベンチテストおよび機体搭載でのランプテストを各種試験器でサポートしています。民間機から軍用機まで全ての分野において、保守メンテナンスにお使い頂けます。

GPSG-1000

GNSS 衛星シミュレータ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







- ●12衛星までのGPS、ガリレオ衛星の緯度、経度、高度の3Dシミュレーション。
- ●固定シミュレーションに加え、シナリオでのダイナミックシミュレーション。
- ●NMEAデータを使用したデータ再生機能。

APM424

トランスポンダ・インタロゲータテストセット

- ●標準価格につきましてはお問い合わせください。
- ※米国輸出規制(ITAR)該当品







- ●味方識別装置、TCASのランプテスタ
- ●モード 4、5対応
- ●DoD AIMS 03-100AおよびICAO Annex10の完全認証を取得
- ●3つのボタン操作によるGO/NOGO判定

ATC-1400A

トランスポンダー/ DME ベンチテストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







ALT-8000

FMCW/パルス 電波高度計テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







- ●ディレイラインを使用せず、電波高度計の試験が可能。
- ●FMCW (CDFを含む) 高度計およびパルス高度計にも対応。
- ●カプラを使用してオンシップでの測定も可能。

IFF-45TS

トランスポンダ・インタロゲータ・TACAN ベンチテストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

※米国輸出規制(ITAR)該当品







- ●AIMS Mark XIIAトランスポンダ・インタロゲータ対応RFシミュレータ
- ●直接入力とアンテナ入力
- ●トランスポンダおよびインタロゲータ:モード1、2、3/A、S、4、5
- ●DME/TACAN:地対空、空対空、インバースモード

S-1403DL/MLD

モードS アクセサリー ユニット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。







※米国輸出規制(ITAR)について

【輸出管理】

製品に「※米国輸出規制(ITAR)該当品」と記載があるアメリカ合衆国製の製品は、同国の国際武器取引規則(ITAR)の管理下に置かれています。 アメリカ合衆国から本邦への輸入にあたっては、事前に最終ユーザーを対象としたアメリカ合衆国政府の発行する輸出許可証の取得が必要であり、 本邦輸入後の取扱説明書を含む製品の許可対象最終ユーザー以外の第三者への再販売、譲渡、再輸出、貸出、閲覧を含む再移転にあたっても、別途、アメリカ合衆国政府の発行する輸出許可証の入手が必要となりますのでご注意ください。 詳細は、ITAR § 126.1をご参照ください。

製品の詳細についてはお問い合わせください。(海外商品課 TEL:045-593-7570)

IFR 4000

航空用 航法/通信機テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。





寸法/質量

231W×285H×69Dmm/約3.6kg (本体のみ)

特長

■方位可変による VOR 地上局のシミュレーション ■ローカライザおよびグライドスロープの DDM 設定可変シミュレーション ■マーカービーコン、 アウターおよびミドルマーカのトーンのシミュ レーション ■オートパイロット試験のための、 ローカライザ、グライドスロープ、マーカー信号 DDM の同時スイープ ■ HF / VHF / UHF 送信 機の周波数、出力電力、変調(AM、FM、SSB(USB / LSB))測定と受信機感度測定 ■ HF / VHF / UHF アンテナとフィーダの SWR (定在波比)測定

■ ELT (121.5 / 243 MHz 及び 406 MHz 非常時 ビーコン送信機)の周波数、出力電力等の測定。(オ プション 4000OPT1 が必要) ■ ARINC 596 SEL-CAL トーンの生成 ■小型・軽量かつ防水。内蔵 バッテリーで8時間の動作が可能

IFR 4000 は、コンパクト、軽量かつ防水の筐体を備えた航空用航法/通信機テストセットで す。VOR、ILSのマーカービーコンと HF/VHF/UHF 通信機など、航法・通信用アビオニク ス機器の試験のために設計されています。さらにオプションの導入により、ELT (121.5/243 MHz および406 MHz 非常時ビーコン送信機) の試験も行うことができます。

仕様

● RF 信号発生器出力周波数:【VOR モード】 108.0 MHz ~ 117.95 MHz、50kHz ステップ【LOC (ローカライザ)モード】108.1 MHz ~ 111.95MHz、50kHz ステップ【G / S(グライドスロー プ) モード】329.15 MHz \sim 335.0 MHz、50kHz ステップ【マーカーモード】72.0 MHz \sim 78.0 MHz、25kHz ステップ【COMM(通信) AM モー F 10.0000 MHz \sim 400.0000 MHz 25 kHz 2 テップ【COMM(通信)FM モード】10.0000 MHz ~ 400.0000 MHz、12.5 kHz / 25 kHz ステップ 【COMM (通信) SSBモード】10.0000 MHz ~ 30.0000 MHz、100 Hz ステップ【SELCAL(選 択呼出し)モード】118.0 MHz ~ 156.0 MHz、 25kHz ステップ ● RF 信号発生器出力レベル: 【アンテナポート(シングルキャリア)】 - 67dBm $\sim - 17$ dBm ± 3 dB、0.5dB ステップ(10MHz \sim 75MHz) - $67dBm \sim \pm 13dBm \pm 3dB$, 0.5dB ステップ、(75MHz ~ 400MHz)【RF I/O ポート(シ ングルキャリア)】 - 130dBm ~ - 40dBm、0.5dB ステップ(10 MHz \sim 75 MHz) - 130dBm \sim 12dBm、0.5dB ステップ(75MHz \sim 400MHz)

● VOR モード: 【VOR トーン周波数確度】± 0.02 % (30Hz リファレンス、30Hz 可変、1020Hz、 9960Hz)【AM 変調】各トーンについて 30% 土 1% (30 Hz および 9960Hz トーン)、30 % (1020Hz)、

10% ± 2% (1020Hz モールス符号)【FM 変調】 9960Hz トーンに対し、30Hz で変調、± 480Hz の偏移【方位】TO - FROM 選択可 ● LOC (ロー カライザ) モード: 【トーン周波数確度】土 0.02 % (90Hz、150Hz、1020Hz)【変調度】各トーンに対 し 20% (90Hz および 150Hz)、30%(1020Hz オー ディオトーン)、10%(1020Hz モールス符号)

●G/S(グライドスロープ)モード:【トーン周 波数確度】± 0.02 % (90Hz および 150Hz) 【変調 度】各トーンに対し40% ●マーカーモード【マー カートーン周波数確度】± 0.02 % (400 Hz、1300 Hz、3000 Hz)【変調度】95% ± 5 % ●外部周 波数カウンタ【周波数範囲】 10MHz ~ 400MHz [分 解能]:100Hz ●電力計:【周波数範囲】10MHz ~ 400MHz 【電力範囲と分解能】0.1W ~ < 1W (0.01W), $1W \sim < 100W (0.1W)$, $100W \sim <$ 1999W(1W) ● AM 変調度計:【オーディオ周 波数範囲】50 ~ 3000Hz【変調度範囲】10% ~ 99 % 【確度】10% of rdg ● FM 偏移計:【オー ディオ周波数範囲】50Hz ~ 3000Hz【偏移範 囲】1kHz ~ 15kHz 【確度】±(0.4 kHz + 8 % of rdg) ● SWR 計:【周波数範囲】10.0MHz ~ 410.0MHz 【確度】± 0.2、± 20 % of rdg (SWR < 3:1) ± 0.3、± 20 % of rdg (SWR ≥ 3:1) ●周 波数標準:【温度安定性】土 1 ppm【エージングレー ト】: ±1ppm/年 【確度】±1ppm(自動校正実施時)

IFR 6000/6015

DME / TACAN*1・トランスポンダ・ TCAS ランプテストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。 ※米国輸出規制(ITAR)該当品

※1:6015のみ





寸法/質量

231W×285H×69Dmm/約3.6kg (本体のみ)

特長

■各テスト・モードに1個のメインユーザスクリーン ■シ ンプルなユーザーインタフェース、ユーザが見る必要が ある、あらゆるパラメータがスクリーン上に表示■取 り外し可能なアンテナ ■大型のディスプレイ ■軽 量 (3.6kg 以下)、コンパクト。 ■ 6 時間を超えるバッ テリー持続時間 ■FAR (Federal Aviation Regulations 連邦航空規則) 43部 付録 F に完全対応。 欧州の基本/拡張監視に対応。 ■TACAN および IFF モード 1、2 に対応 (IFR 6015 のみ)

IFR 6000/6015 は、コンパクト、軽量かつ防水の筐体を備えたDME/TACAN (6015のみ)・ト ランスポンダ・TCAS ランプテストセットです。DME/TACAN、トランスポンダ機器、TCAS 機 器を機体に搭載状態で試験を行うために設計されており、小型・バッテリー動作による優れた 可搬性が、航空機運用の現場における試験に威力を発揮します。

仕様

● DME / TACAN (IFR 6015 のみ)モード: 【RF 信号発生器】出力周波数:962MHz ~ 1213MHz、 ± 10 kHz 出力レベル(アンテナポート): -67dBm ~ - 2dBm、± 2dB、1dB 分解能 出 カレベル(RFI/O ポート): $-115dBm \sim -$ 47dBm、± 2dBm、1dB 分解能 応答パルス間隔: 12 μ s ± 100ns(P1 - P2、X τ + τ + τ + τ + τ = 50%pk) 応答パルス間隔:30 μ s ± 100ns (P1 - P2、Y チャ ンネル@ 50 %pk) 【被試験ユニット測定】:実効 放射電力: + 47dBm ~ + 64dBm、± 2 dB、0.1dB 分解能周波数:1025.00 MHz ~ 1150.00MHz、土 20kHz、10kHz 分解能 ●トランスポンダモード: 【対応モード】MODE 3 / A、MODE C、MODE S、 ELS / EHS、option 3 搭載により ADS-B、GICB 【RF 信号発生器】出力(質問)周波数:1030MHz ± 10kHz 出力レベル(アンテナポート):MTL 十 6 dBtyp.、土 2dB、0.5dB 分解能出力レベル 分解能 ATCRBS / MODE S 質問パルス間隔: 2.00 μ s \pm 25 ns (MODE A, P1 - P2), 8.00

 μ s \pm 25 ns (MODE A、P1 - P3)、2.00 μ s \pm 25 ns (MODE C、P1 - P2)、21.00 μ s \pm 25ns (MODE C、P1 - P3)、2.00 μ s \pm 25ns (MODE S、P1 - P2)、3.50 μ s \pm 25ns (MODE S、P1 -P6) \downarrow 4.75 μ s \pm 25ns (MODE S \downarrow P1 - SPR) \downarrow 0.40 μ s \pm 50 ns(MODE C、P5 - SPR)【被試 験ユニット測定】実効放射電力: + 45.5dBm ~ 十 59 dBm、 ± 2 dB、0.1 dB 分解能 送信機周波 数:1087.000MHz ~ 1093.000MHz、士 50kHz、 10kHz 分解能 ● TCAS モード:【対応 TCAS】 IFR 6000: TCAS I / II (一部 option 2 が必要) IFR 6015: TCAS I / II、E-TCAS 【RF 信号発 生器】出力周波数: 1090 MHz ± 10 kHz 出力レ ベル:- 68 dBm typ.、- 67 dBm \sim - 2 dBm \pm 2dB、1dB 分解能(アンテナポート)、- 68dBm typ.、-115dBm ~ -47 dBm ± 2 dB、1dB 分 ... 解能(RF I ∕ O ポート) [被試験ユニット計測]: 実効放射電力@ 1030 MHz:ATCRBS / MODE S: + 43dBm ~ + 58dBm ± 2dBm、0.1dB 分解能 ●周波数標準:【温度安定性】土 1 ppm〔エージ

ングレート〕: ± 1ppm /年 【確度】± 1 ppm

